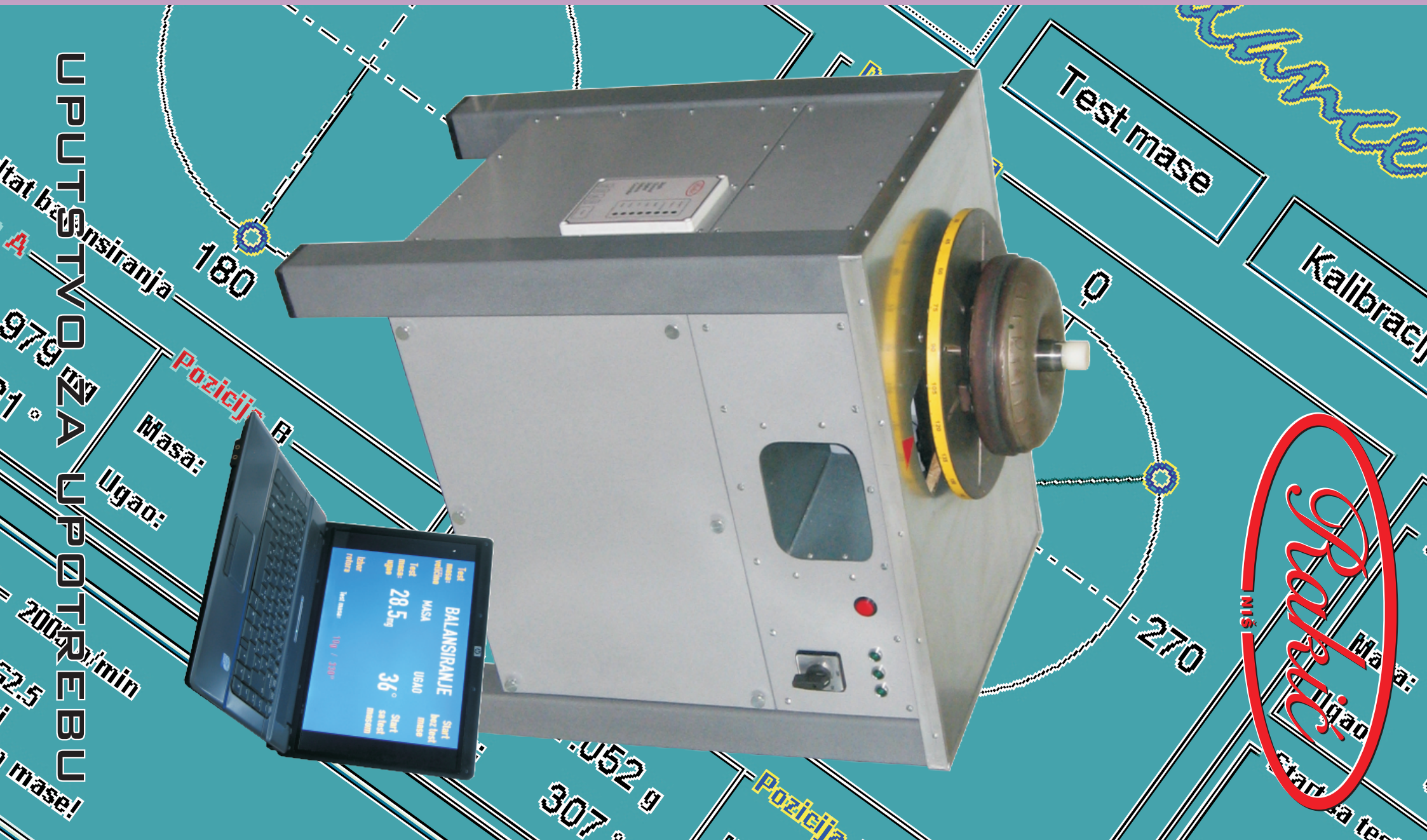
Rakić
NIŠ

Mašina za balansiranje konvertora obrtnog momenta



Mašina je namenjena za jednostrano uravnotežavanje konvertora obrtnog moenta.

Pogon je direktan i konvertor obrtnog momenta se postavlja na ploču i priteže . Za centriranje je neophodna specijalana čaura.

Za učvršćivanje unutrašnjih delova neophodan je čep. On se pravi od plastike i mora biti ozubljen da se unutrašnji delovi ne bi okretali.

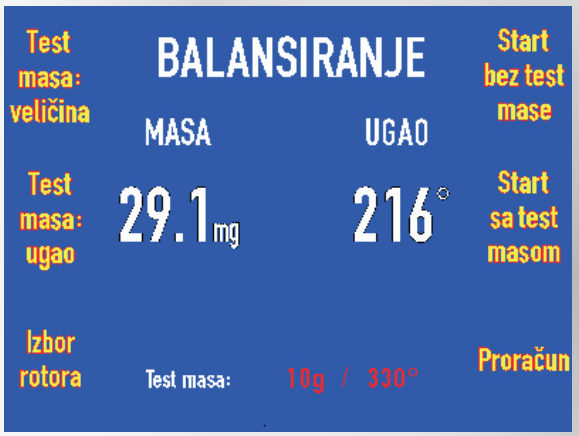
Oslonci su meki tj. mašina radi nadrezonantno, što omugućava visoku osetljivost.

Radi skraćenja vremena balansiranja, mašina ima ugrađeno električno kočenje motora. Takoće je ugrađeno i meko stratovanje motora.

U mašinu je ugrađen mikroprocesorski kontroler koji upravlja svim funkcijama mašine. Na njemu se nalazi niz lampica koje pokazuju status mašine. Povezuje se sa namenskim kompjuterom preko serijskog kabala.

Za upravljanje mašinom i analizu rezultata, neophodan je kompjuter sa odgovarajućim programom.

Softver je baziran je na Maksvel-Morovoj metodi uticajnih koeficijenata, što znači da za kalibraciju je neophodno imati test merenje sa probnom masom. Na osnovu test merenja sa test masom i osnovnog merenja (bez test mase) program izračunava parametre koji opisuju ponašanje sistema i dalje podatke korekcionih masa (masa i ugao).



Maksimalni prečnik rotora:
500 mm.
Maksimalna masa rotora:
40 kg.
Pogonski sistem:
Trofazni asinhroni motor 1.5kW sa el. kočenjem i mekim startom.
Brzina obrtanja motora:
950 rpm.
Dimenzije mašine:
800x600x900 mm.
Težina: 90 kg.

Kvalitet balansiranja:
G10 - G40.
Efikasnost rada:
3-15 min, zavisno od načina balansiranja, uvežbanosti operatora i stanja rotora.
Napajanje:
Mašina zahteva trofazani el. priključak od 16A.

Rakić NIŠ

"Rakić", Čačanska 47, 18000 Niš, Srbija
+381 18 223 202, +381 63 8 136 801